

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex® PRO-3

HOOGWAARDIGE VOEGKIT VOOR VLOERVOEGEN EN TOEPASSINGEN IN DE BURGERLIJKE BOUWKUNDE

OMSCHRIJVING

Sikaflex® PRO-3 is een 1-component, vochtuithardende, elastische voegkit met hoge mechanische en chemische bestendigheid.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex® PRO-3 is ontworpen voor dilatatie- en aansluitvoegen in vloeren, voetgangers- en verkeersgebieden (bijv. parkeerdekken en parkeergarages), magazijnen en productieruimten, toepassingen in de voedingsmiddelenindustrie, afvalwater- en rioolwaterzuiveringsinstallaties, tunnelconstructies en cleanrooms.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bewegingscapaciteit van 35% (ASTM C 719)
- Zeer hoge mechanische en chemische bestendigheid
- Blaasjesvrije uitharding
- Uitstekende hechting op de meeste bouwmaterialen
- Oplosmiddelvrij
- Zeer lage VOS emissies

MILIEU-INFORMATIE

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED v4 EQc 2: materialen met lage emissie

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- Conform EN 14188-2
- ASTM C 920, klasse 35
- ISEGA certificaat voor toepassing in de voedselindustrie
- BS 6920 (drinkwater contact)
- ASTM C 1248, geen vlekvorming op marmer
- ISO 16938-1, geen vlekvorming op marmer
- CSM TVOC getest (ISO-6.8)
- CSM biologische bestendigheid: zeer goed.
- Bestendig tegen blootstelling aan afvalwater conform de DIBt richtlijn
- Bestendig tegen diesel en vliegtuigbrandstof conform de DIBt richtlijn



PRODUCTINFORMATIE

| | |
|------------------------|--|
| Chemische basis | i-Cure® polyurethaantechnologie |
| Verpakking | Doos met 20 zakken van 600 ml |
| Kleur | Betongrijs, zwart en wit |
| Houdbaarheid | Sikaflex® PRO-3 heeft een houdbaarheid van 15 maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in onbeschadigde, originele gesloten verpakking en indien aan de opslagcondities is voldaan. |
| Opslagcondities | Sikaflex® PRO-3 dient opgeslagen te zijn in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en bij temperaturen tussen +5°C en +25°C. |

TECHNISCHE INFORMATIE

| | | |
|-----------------------------|---|----------------------------|
| Shore A hardheid | ~ 37 (na 28 dagen) | (ISO 868) |
| Secant elasticiteitsmodulus | ~ 0,6 N/mm ² bij 100% rek (+23°C) ~ 1,1 N/mm ² bij 100% rek (-20°C) | (ISO 8339) |
| Rek bij breuk | ~ 600% | (ISO 37) |
| Elastisch herstel | ~ 90% | (ISO 7389) |
| Verderscheurweerstand | ~ 8,0 N/mm | (ISO 34) |
| Bewegingscapaciteit | ~25% ~35% | (ISO 9047) (ASTM C 719) |
| Chemische bestendigheid | Sikaflex® PRO-3 is bestand tegen water, zeewater, verdunde alkaliën, cementslurry en in water verdunde detergenten, diesel en vliegtuigbrandstof conform de DIBt richtlijnen. Sikaflex® PRO-3 is niet bestand tegen alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën, geconcentreerde zuren en andere koolwaterstoffen. | |
| Diensttemperatuur | -40°C tot +70°C | |

Voegontwerp

De voegbreedte moet dusdanig ontworpen zijn zodat deze overeenstemt met de verwachte beweging van de voeg en de bewegingscapaciteit van de kit. De voegbreedte moet ≥ 10 mm en ≤ 40 mm zijn. Een breedte : diepte verhouding van 1 : 0,8 moet aangehouden worden (voor uitzonderingen, zie in de tabel hieronder)

Standaard voegbreedte tussen betonelementen in binnentoepassingen:

| Voegafstand [m] | Minimale voegbreedte [mm] | Minimale voegdiepte [mm] |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|
| 2 | 10 | 10 |
| 4 | 10 | 10 |
| 6 | 10 | 10 |
| 8 | 15 | 12 |
| 10 | 18 | 15 |

Standaard voegbreedte tussen betonelementen in buitentoepassingen:

| Voegafstand [m] | Minimale voegbreedte [mm] | Minimale voegdiepte [mm] |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|
| 2 | 10 | 10 |
| 4 | 15 | 12 |
| 6 | 20 | 17 |
| 8 | 28 | 22 |
| 10 | 35 | 28 |

Alle voegen moeten -voor ze geconstrueerd worden- correct ontworpen en gedimensioneerd zijn in overeenstemming met de relevante normen. De basis voor de berekening van de benodigde voegbreedtes zijn het type van structuur en zijn dimensies, de technische eigenschappen van aangrenzende bouwmaterialen en het voegkitmateriaal zelf, alsook de specifieke blootstelling van het gebouw en zijn voegen.

In geval van bredere voegen, gelieve de technische dienst van Sika Belgium nv te raadplegen.

VERWERKINGSINFORMATIE

| Verbruik | Voeglengte [m] per 600 ml | Voegbreedte (mm) | Voegdiepte [mm] |
|----------|---------------------------|------------------|-----------------|
| | 6 | 10 | 10 |
| | 3,3 | 15 | 12 |
| | 1,9 | 20 | 16 |
| | 1,2 | 25 | 20 |
| | 0,8 | 30 | 24 |

| | | | |
|------------------------------|---|--|-------------|
| Rugvulling | Gebruik geslotencellige, polyethyleenschuim rugvullingen. | | |
| Standvastigheid | 0 mm (20 mm profiel, 50 °C) | | (ISO 7390) |
| Omgevingstemperatuur | +5°C tot +40°C, minimaal 3°C boven het dauwpunt | | |
| Ondergrondtemperatuur | +5°C tot +40°C | | |
| Uithardingsnelheid | ~ 3,5 mm / 24 uur (+23°C / 50% RV) | | (CQP 049-2) |
| Huidvormingstijd | ~ 60 minuten (+23°C / 50% RV) | | (CQP 019-1) |
| Afwerkingstijd | ~ 50 minuten (+23°C / 50% RV) | | (CQP 019-2) |

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet schoon, droog, gezond en homogeen, vrij zijn van olie, vet, stof en losse of brokkelige delen. Sikaflex® PRO-3 hecht zonder primers en/of activatoren. Echter, voor optimale hechting en kritische, hoogwaardige toepassingen, zoals bij hoogbouw, voegen met hoge belasting, blootgesteld aan extreme weersomstandigheden of in water ondergedompelde voegen, moeten de volgende primers en/of voorbehandelingsprocedures gevolgd worden:

Niet poreuze ondergronden:

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvast staal en gegalvaniseerd staal, gepoedercoate metalen of glazuurde tegels moeten worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 door middel van een schone doek. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 15 min (maximaal 6 uur).

Andere metalen zoals koper, messing, titanium-zink, moeten gereinigd worden en voorbehandeld met Sika® Activator-205 door middel van een schone doek. Na de noodzakelijke afluchttijd de Sika® Primer-3 N aanbrengen met een kwast en een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting.

PVC moeten gereinigd worden en daarna voorbehandeld met Sika® Primer-215 met behulp van een kwast. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting.

Poreuze ondergronden:

Beton, cellenbeton, cementgebaseerd pleisterwerk, mortels en baksteen moeten worden geprimeerd met Sika® Primer-3 N met behulp van een kwast. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting. Voor meer gedetailleerde informatie, gelieve de technische dienst van Sika Belgium nv te raadplegen.

Opmerking:

Primers zijn uitsluitend hechtingverbeteraars. Ze vervangen echter niet een correcte reiniging van het oppervlak, noch verbeteren ze in grote mate de cohesie van de ondergrond.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Sikaflex® PRO-3 is kant en klaar voor gebruik.

Na de nodige ondergrondvoorbehandeling, een geschikte rugvulling op de juiste diepte in de voeg aanbrengen en, indien noodzakelijk, een primer toepassen. De worst in het kitpistool plaatsen en de Sikaflex® PRO-3 in de voeg aanbrengen zonder luchtinsluiting en zo dat de kit volledig tegen de hechtflanken aan komt. Sikaflex® PRO-3 moet krachtig tegen de voegflanken aan afgewerkt worden om een goede hechting te verzekeren. Afplaktape moet worden toegepast indien strakke voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen zijn vereist. Verwijder de afplaktape binnen de huidvormingstijd. Gebruik een geschikt afgladmiddel (Sika® Afgladmiddel N) voor een perfect gladde kitafwerking. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddel.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208 / Sika® Cleaning Wipes-100.

Uitgeharte lijmresten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsfiche
- Voorbehandelingstabel voor bouwkitten en lijmen
- Werkbeschrijving afdichting gevelvoegen
- Werkbeschrijving Onderhoud, Reiniging en Renovatie van voegen

BEPERKINGEN

- Sikaflex® PRO-3 kan overschilderd worden met de meest voorkomende coating-/verfsystemen. De verenigbaarheid van de verf en de voegkit moeten echter vooraf uitgetest worden. De beste resultaten worden bekomen wanneer de voegkit volledig uitgehard is vooraleer te overschilderen.
Opmerking: niet-elastische verfsystemen kunnen bewegingen van de voegkit niet volgen, waardoor ze gaan scheuren.
- Verkleuringen van de kit door inwerking van chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV straling (vooral bij de kleur wit) kunnen voorkomen. Een dergelijke kleurverandering is puur esthetisch en doet geen afbreuk aan de technische eigenschappen of de duurzaamheid van het product.
- Voor het afdichten van voegen in natuursteen, Sika-Hyflex®-355 gebruiken.
- Gebruik Sikaflex® PRO-3 niet op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM rubber of op elke bouw materiaal waaruit oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen uittreden, die de kitvoeg kunnen aantasten.
- Gebruik Sikaflex® PRO-3 niet in en rond zwembaden.
- Onverharde Sikaflex® PRO-3 niet blootstellen aan alcoholhoudende producten, daar deze het uitharingsproces negatief kunnen beïnvloeden.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SikaflexPRO-3-nl-BE-(03-2019)-2-2.pdf